

ЗД-21. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОКСАЛИНА, ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ И ФУНГИСТАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

О. С. Ермакова¹, И. А. Косменюк¹, Н. А. Герасимова², Н. П. Евстигнеева²,
Н. В. Зильберберг², Н. В. Кунгуров², Ю. А. Азев¹, О. Н. Чупахин^{1,3}

¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19

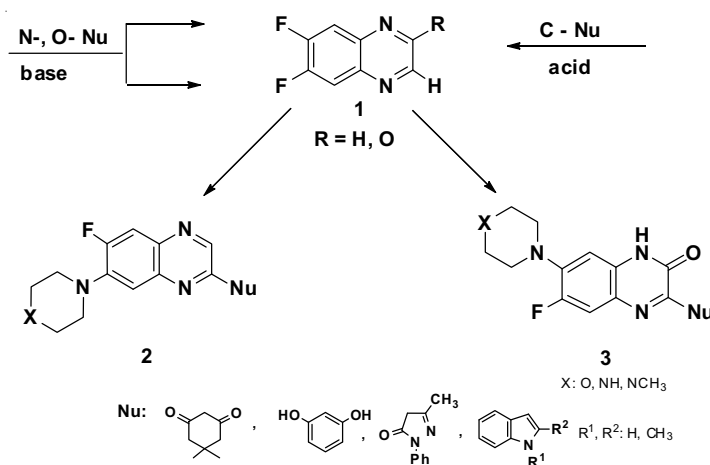
² Уральский научно-исследовательский институт дерматовенерологии и иммунопатологии
Министерства здравоохранения Свердловской области,
620076, Россия, Екатеринбург, ул. Щербакова, 8

³ Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620990, Россия, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 20/22

E-mail: azural@yandex.ru

При взаимодействии хиноксалинов **1** с С-нуклеофилами в условиях кислотного катализа получены продукты С–С-сочетания по гетероциклическому фрагменту молекулы.

В реакциях с алкиламинами в зависимости от природы заместителей в гетероядре получены различные аминопроизводные фторхиноксалонов **2, 3**.



Изучена противомикробная и противогрибковая активность полученных соединений. Наибольшую противомикробную активность проявили алкиламинопроизводные фторхиноксалинов, имеющие индолильные заместители в гетероциклическом фрагменте.

Ряд соединений проявил умеренную противогрибковую активность.

Авторы благодарят Российский фонд фундаментальных исследований (грант № 18-33-00727 мол_а) за финансовую поддержку.